



BOLETIM DE RESULTADO ANALÍTICO
E&P/SERV/US-AP/LF - LABORATÓRIO DE FLUIDOS

Emissão: 01/10/2013

Número: 87891

Solicitante : BET7 - RICARDO
Gerência : UN-ES/ATP-JUB/CHT/OP-P-57
Número da SOT : 1300378
Natureza das Amostras : Água descartada
Autorizada Por : Metusala Ramos da Silva - Técnico Químico de Petróleo - CRQ: 03414020 CRQ III
Químico Responsável : Monica Zucolotto CRQ: 05200919 V região
Objetivo : Atender a Resolução CONAMA 393/07 artigo 10.

Número da Amostra : 8531323 Data: 16/02/1312 Hora: 12:00 Recebimento: 19/02/2013
Procedência : P-57
Local da Amostragem : Saida Flotador
Amostrador : Nathan Werling

PARÂMETROS DE MONITORAMENTO - Art. 10 Res. CONAMA 393

COMPOSTOS INORGÂNICOS - METAIS

Ensaio	Técnica	Procedimento	Resultado	Unidade
Arsênio	ESPECT. DE PLASMA	SM-3030-F/SM-3120-B	<0,007	mg/L
Bário	"	"	83,81	mg/L
Cádmio	"	"	<0,001	mg/L
Cromo	"	"	<0,001	mg/L
Cobre	"	"	<0,002	mg/L
Ferro	"	"	4,67	mg/L
Mercúrio	"	"	<0,0005	mg/L
Manganês	"	"	0,769	mg/L
Níquel	"	"	<0,004	mg/L
Chumbo	"	"	<0,004	mg/L
Vanádio	"	"	<0,01	mg/L
Zinco	"	"	0,022	mg/L

COMPOSTOS ORGÂNICOS

Ensaio	Técnica	Procedimento	Resultado	Unidade
HPA'S	CROMATOGRAFIA GASOSA	EPA 3510/ EPA 8270	18,33	microg/L
NAFTALENO	"	"	16,30	microg/L
ACENAFTENO	"	"	0,24	microg/L
ACENAFTILENO	"	"	<0,003	microg/L
ANTRACENO	"	"	<0,003	microg/L
FENANTRENO	"	"	1,11	microg/L
FLUORENO	"	"	0,49	microg/L
FLUORANTENO	"	"	<0,003	microg/L
PIRENO	"	"	0,07	microg/L
BENZO(A)ANTRACENO	"	"	0,020	microg/L
BENZO(A)PIRENO	"	"	<0,003	microg/L
BENZO(B)FLUORANTENO	"	"	<0,003	microg/L
BENZO(K)FLUORANTENO	"	"	<0,003	microg/L
CRISENO	"	"	0,100	microg/L
BENZO(GHI)PERILENO	"	"	<0,003	microg/L
DIBENZO(A,H)ANTHRACENO	"	"	<0,003	microg/L
INDENO(1,2,3-CD)PIRENO	"	"	<0,003	microg/L
Fenóis	"	ISO 8165-2	88,22	microg/L

RADIOISÓTOPOS

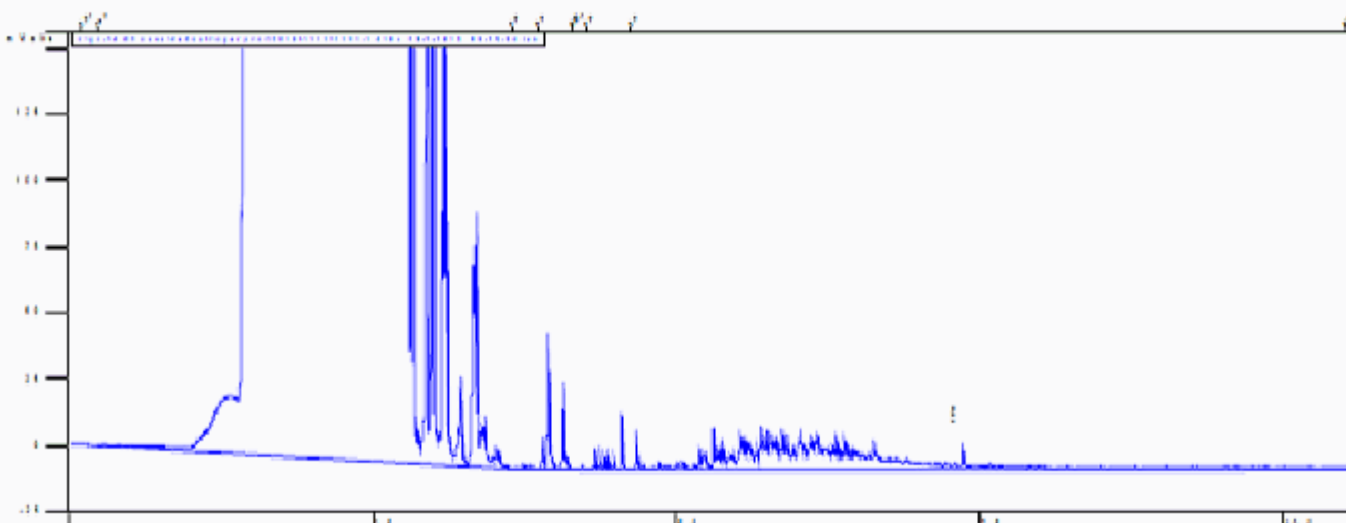
Ensaio	Técnica	Procedimento	Resultado	Unidade
Rádio - 226	INSTRUMENTAL	SM-7500-D/SM-7501-D	4,97	Bq/L
Radio - 228	"	"	32,1	Bq/L

Autorizada Por : Metusala Ramos da Silva - Técnico Químico de Petróleo - CRQ: 03414020 CRQ III

PARÂMETROS COMPLEMENTARES				
BTEX	CROMATOGRAFIA GASOSA	EPA 5021/ EPA 8260	525,9	microg/L
Benzeno	"	"	150,1	microg/L
Tolueno	"	"	202,4	microg/L
Etilbenzeno	"	"	22,8	microg/L
m,p-Xileno	"	"	98,4	microg/L
o-Xileno	"	"	52,2	microg/L
Carbono Orgânico Total - COT	COMBUSTÃO	SM-5310-B	83	mg/L
Nitrogênio Amoniacal	ABSORÇÃO MOLECULAR	SM-4500-NH3	124,92	mg/L
Temperatura	TERMOMETRIA	SM-2550-B	43	°C
pH	POTENCIOMETRIA	ASTM D-1293	5,0	
SALINIDADE	"	PE-5ED-00055	125048	mg NaCl/L
TEOR DE ÓLEO E GRAXA	GRAVIMETRIA COM ADSORÇÃO EM SÍLICA	PE-5ED-00236	7	mg/L
TOXICIDADE CRÔNICA - CENO	----	ABNT NBR 15350	0,013	%
TOXICIDADE CRÔNICA - CEO	"	"	0,032	%

Cromatograma FID - Amostra: 8531323 - Saida Flotador

39-B/13-1



Descrição da figura: Cromatograma de HTP.

ENSAIOS REALIZADOS NO LOCAL DA COLETA

Ensaio	Laboratório
TEMPERATURA	E&P-SERV/US-AP/LABORATÓRIO OFFSHORE
PH	"

Atenção: Este boletim cancela e substitui os boletins de números 84759/2013. Motivo: CORRIGIR DADO: Corrigir unidade do ensaio de fenol.